



  
WORLD PUZZLE FEDERATION

Name:

# Logic Masters 2008

Gotha - 21.06.2008 - 14.40 Uhr - 16.20 Uhr

## Runde 4: Hard and heavy

- |   |                                   |           |
|---|-----------------------------------|-----------|
| 1 | Kropki sein großer Bruder         | 60 Punkte |
| 2 | Japanische Summen Spezial         | 80 Punkte |
| 3 | Sixpack                           | 20 Punkte |
| 4 | Einbau-Rätsel zur 14. LM in Gotha | 40 Punkte |

Restzeit bei Abgabe:

Bonus: Punkte

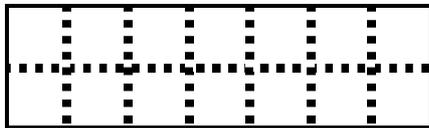
Summe: Punkte

**In dieser Rätselrunde erhalten diejenigen Teilnehmer Bonuspunkte, die alle vier Rätsel vor Ablauf der Bearbeitungszeit mit korrekten Lösungen abgeben.**

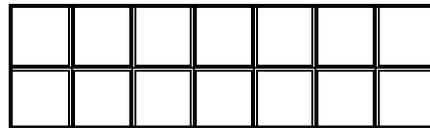
**Pro komplette zwei Minuten Restzeit gibt es einen Bonus von jeweils 4 Punkten, wobei der Bonus in dieser Rätselrunde auf maximal 40 Punkte pro Teilnehmer begrenzt ist.**

# 1. Kropki sein großer Bruder - 60 Punkte

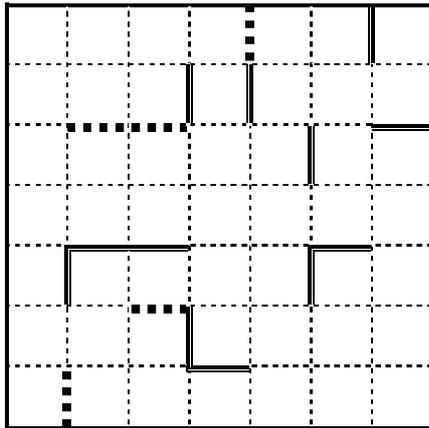
Tragen Sie die Zahlen von 1 bis 12 (im Beispiel von 1 bis 7) so in das Diagramm ein, dass jede Zahl in jeder Zeile und jeder Spalte genau einmal vorkommt. Befindet sich zwischen zwei Zellen eine Dreifach-Linie, so muss die Differenz der beiden Zahlen genau 3 betragen. Befindet sich zwischen zwei Zellen eine gepunktete Linie, so muss die eine Zahl das Dreifache der anderen sein. Befindet sich zwischen zwei Zellen eine gestrichelte Linie, trifft keine der beiden Bedingungen zu.



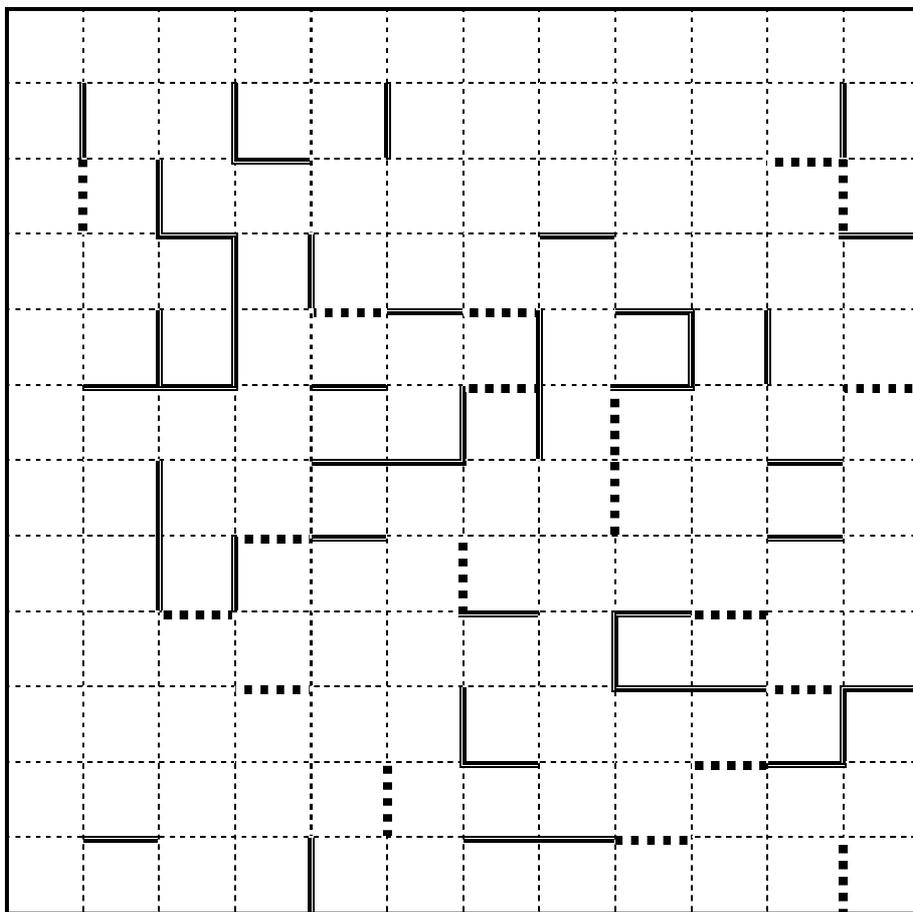
Quotient zweier so verbundener Zahlen ist 3.



Differenz zweier so verbundener Zahlen ist 3.



|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | 3 | 5 | 7 | 2 | 6 | 1 | 4 |
| X | 5 | 6 | 1 | 4 | 7 | 2 | 3 |
| A | 7 | 2 | 3 | 5 | 1 | 4 | 6 |
| M | 6 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 7 |
| P | 4 | 1 | 2 | 7 | 3 | 6 | 5 |
| L | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 5 | 1 |
| E | 1 | 3 | 4 | 6 | 5 | 7 | 2 |



Kontrolle 1

Kontrolle 2

Kontrolle 3

Punkte

## 2. Japanische Summen Spezial - 80 Punkte

Schwärzen Sie einige Felder im Diagramm und tragen Sie Zahlen von 0 bis 8 (im Beispiel Zahlen von 0 bis 4) in die restlichen Felder so ein, dass in keiner Zeile oder Spalte eine Zahl mehrfach auftaucht. Die Zahlen am Rand geben - in der richtigen Reihenfolge - die Summen der Blöcke aus aufeinander folgenden Zahlen (ohne Schwarzfeld dazwischen) in den jeweiligen Zeilen oder Spalten an. Ein Block kann auch aus nur einer Zahl bestehen.

|  |  |   |   |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|---|---|--|
|  |  | 3 | 1 | 5 | 3 | 6 |  |
|  |  | 7 | 2 | 1 | 5 | 4 |  |

|    |   |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|
| 10 |   |  |  |  |  |
| 4  | 2 |  |  |  |  |
| 3  |   |  |  |  |  |
| 5  | 5 |  |  |  |  |
| 4  | 4 |  |  |  |  |

E  
X  
A  
M  
P  
L  
E

|  |  |   |   |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|---|---|--|
|  |  | 3 | 1 | 5 | 3 | 6 |  |
|  |  | 7 | 2 | 1 | 5 | 4 |  |

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 10 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 4  | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 |
| 3  | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 5  | 5 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4  | 4 | 4 | 1 | 0 | 3 |

|  |  |   |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
|--|--|---|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
|  |  |   |    |    |    |    |    | 9  | 7 |    |    |    |
|  |  | 9 | 3  | 3  | 6  | 3  | 4  | 22 | 9 | 2  | 8  |    |
|  |  | 1 | 13 | 19 | 10 | 13 | 10 | 8  | 9 | 8  | 8  |    |
|  |  | 9 | 12 | 6  | 7  | 7  | 6  | 5  | 9 | 13 | 10 | 34 |

|    |    |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6  | 26 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | 2  | 3  | 9 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 13 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | 5  | 14 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | 15 | 3  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  | 14 | 10 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 10 | 5  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 10 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 11 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 14 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 15 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

Kontrolle 1

Kontrolle 2

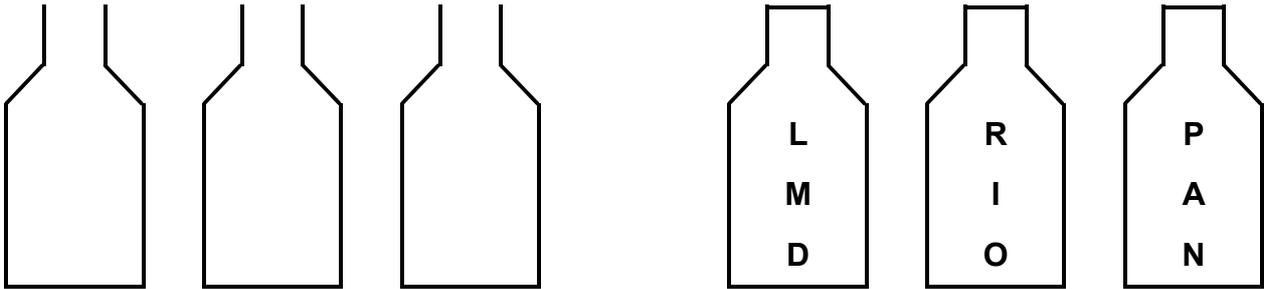
Kontrolle 3

Punkte

### 3. Sixpack - 20 Punkte

Verteilen Sie alle 30 Buchstaben des deutschen Alphabets inklusive der Umlaute Ä, Ö und Ü sowie dem ß so auf die sechs Flaschen, dass sich in jeder Flasche genau 5 Buchstaben befinden. Dies soll so geschehen, dass bei einem Losvorgang, bei dem aus jeder Flasche genau ein Buchstabe gezogen wird, jedes der nebenstehenden Worte entstehen kann.

Im Beispiel sollen entsprechend die Buchstaben des Wortes **PALINDROM** auf drei Flaschen so zu jeweils drei Buchstaben verteilt werden, dass jedes der Worte **DIA**, **NIL**, **OMA**, **POL** und **RAD** bei dem oben beschriebenen Losvorgang entstehen kann.



DIALOG

JAMBUS

LÄRMEN

MABLOS

MIXTUR

PFOTEN

PYTHON

QUADER

SCHABE

SCHÖNE

WURZEL

ZÜGELN

ZYKLUS

Kontrolle 1

Kontrolle 2

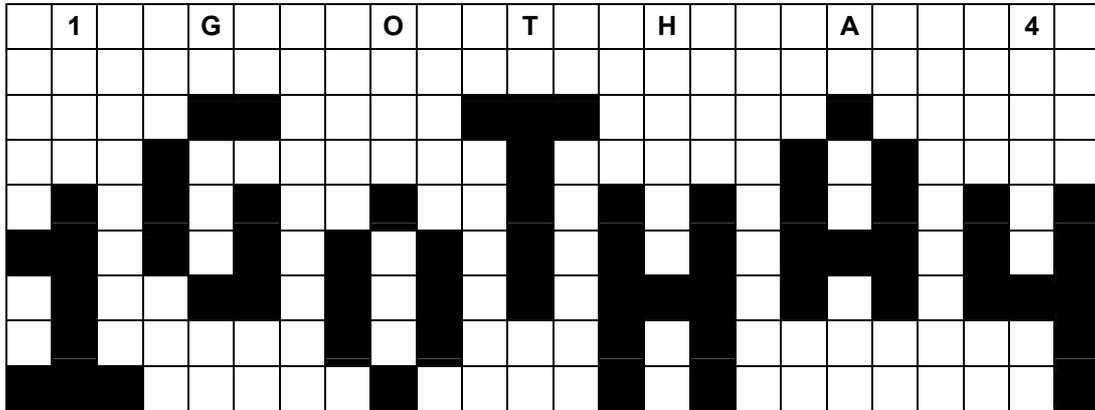
Kontrolle 3

Punkte

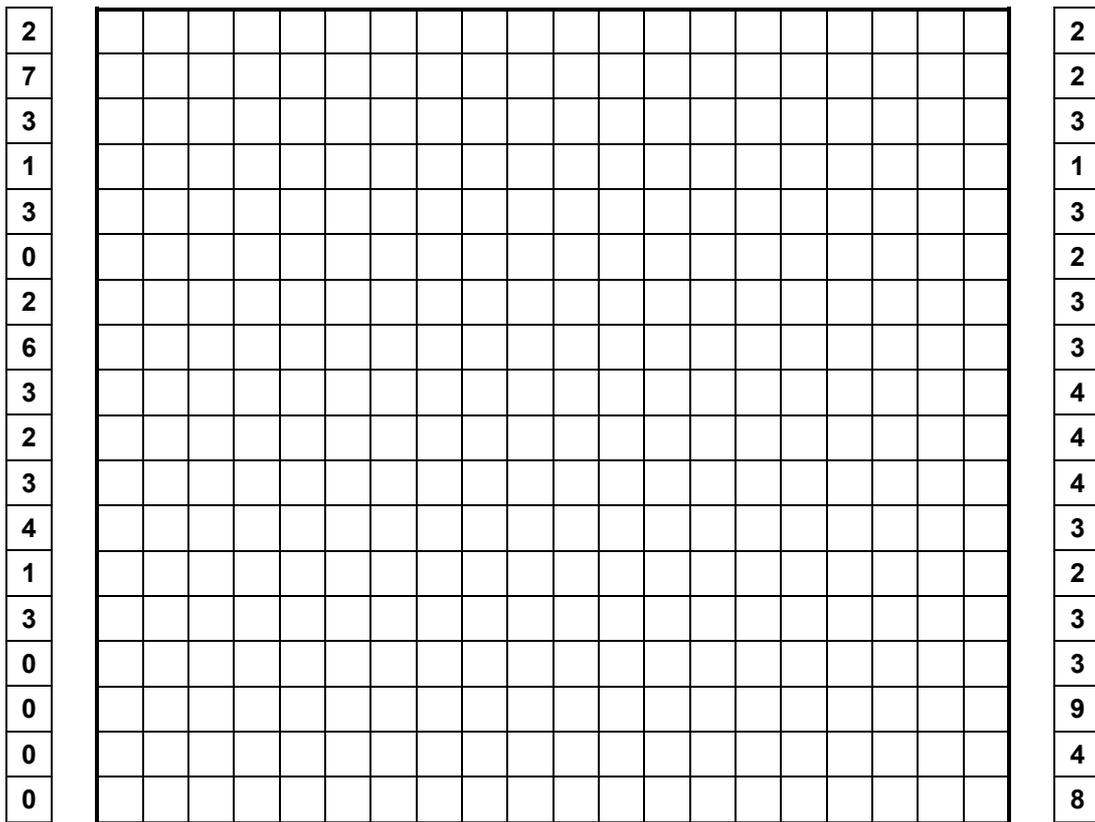


# 4b. Einbau-Rätsel zur 14. LM in Gotha - 40 Punkte

Beachten Sie bitte die Rätselbeschreibung und das Beispiel auf Seite 4a.



1    2 5 1 0 0 0 0 3 1 3 8 4 1 1 3 0 2 5 1



3 6 6 3 8 2 8 0 0 0 1 1 3 2 2 0 3 4 6 5 4

Kontrolle 1

Kontrolle 2

Kontrolle 3

Punkte